KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den

KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 119

(Oktober — Dezember 1950)

Mit 80 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1950

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1950)

Originalarbeiten

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Cincinnati USA

Fischer, M. H. u. W. J. Suer, Der kolloide Aufbau der lebenden Substanz. 1. Teil (mit 7 Abb.) 1

Kordes, E. (Jena), F. Günther (Freiberg/Sa.), L. Büchs (Jena) u. W. Göltner (Jena), Optische und röntgenographische Untersuchungen an der vollsynthetischen Perlon-Faser (mit 11 Abb.) 23

Altenburg, K. (Leipzig), Die Möglichkeiten der Konstitutionsbestimmung organischer Flüssigkeiten aus physikalischen Eigenschaften, insbesondere den Kohäsionskräften. (Zur molekular-kinetischen Auffassung der Flüssigkeiten: Teil III) 38

Aus dem Forschungslaborat. der Deutschen Azetatkunstseiden A. G. „Rhodiaseta", Freiburg/Br.

Sippel, A., Zur Frage der Zellulosemodifikationen (mit 4 Abb.) 42

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/L.

Broens, O. u. F. H. Müller, Zum Zusammenhang von dielektrischer und mechanischer Dispersion 45

Tagungsberichte

Beyer, E. (Göttingen), Chromatographische Trennverfahren. Teilbericht über die 49. Hauptversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie vom 18. — 21. Mai 1950 in Marburg/L. . . . 46

Hauser, E. A. (Cambridge, Mass.), 24. Nationales Kolloid-Symposium der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft, St. Louis, Miss., USA., 15. — 17. Juni 1950 49

Bücherbesprechungen

Hollemann, A. F., bearb. von F. Richter (Berlin), Organische Chemie 55

Fischer-Göbl, M. (Wien), Klinisch-chemische Untersuchungsmethoden. Kurzgefaßte praktische Einführung in die klinisch-chemische Laboratoriumsarbeit 55

Küster, E. (Gießen), Experimentelle Zellforschung, Hinweise auf ihre wichtigsten Aufgaben 55

v. Bertalanffy, L. (Wien), Vom Molekül zur Organismenwelt. Grundfragen der modernen Biologie 55

Miller, A. R. (Cambridge), The Adsorption of Gases on Solids (Die Adsorption von Gasen an Festkörpern) 56

Skaupy, F. (Berlin), Metallkeramik, die Herstellung von Metallkörpern aus Metallpulvern, Sintermetallkunde und Metallpulverkunde 56

Vom Wasser. Ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik. Band 17. Herausgegeben von der Fachgruppe Wasserchemie der GDCh. Bearb. von W. Husmann 56

Lehmann, E., Laboratoriumsbuch für die gesamte Klebstoffindustrie 57

Waldschmidt-Leitz, E. (München), Chemie der Eiweißkörper (Sammlung chemisch-technischer Vorträge, Heft 49) 57

Riemschneider, R. (Berlin), Zur Kenntnis der Kontakt-Insektizide II. (Die Pharmazie, 9. Beiheft, I. Ergänzungsband) 57

Referate

I. Grenzschichtforschung 57
III. Kolloidforschung 58
IV. Methoden, Apparate, Analyse 59
VII. Technische Kolloidforschung 61

Heft 2 (November 1950)

Originalarbeiten

Müller, F. H. (Marburg/L.) und H. Schmidt (Oberursel/Taunus), Lothar Hock. Zu seinem 60. Geburtstag am 12. November 1950 (mit 1 Abb.) 65

Aus den Instituten für Anorganische und Physikalische Chemie der T. H. Graz

Hüttig, G. F. u. O. Theimer, Zur Theorie der Adsorption I. Ein Vermittlungsvorschlag zwischen der Adsorptions-Isotherme von Brunauer, Emmett und Teller und derjenigen von Hüttig 69

Aus der Universität Allahabad, Indien

Arvind Mohan Srivastava, Schallfortpflanzung in gelatinösen Substanzen . . . 73

Aus dem Physiologischen Institut der Universität Cincinnati, USA.

Fischer, M. H. u. W. J. Suer, Der kolloide Aufbau der lebenden Substanz [Fortsetzung und Schluß aus Kolloid-Z. 119, 1 (1950)] (mit 4 Abb.) 85

Aus der Medizinischen Klinik der Universität Marburg/L.

Wicke, G. (Berlin-Wannsee), Die elektronenoptische Darstellung von Zellmembranen der Sojabohne (mit 12 Abb.) 94

Aus dem Institut für Anorganische Chemie und Elektrochemie der Rheinisch-Westfälischen Techn. Hochschule Aachen

Glemser, O. und G. Lutz, Über die Veränderung von Molybdäntrioxyd im Elektronenmikroskop und das Auftreten niederer Molybdänoxyde (mit 10 Abb.) 99

Wissenschaftliche Kurzberichte

Auerbach, R. (Neumünster/Holst.), Zur Kapillarität der Atomkerne (mit 1 Abb.) . 102

Tagungsberichte

Müller, F. H. (Marburg/L.), Bericht über die Tagung der Physikalischen Gesellschaften in Bad Nauheim vom 11.—15. Okt. 1950 (mit 1 Abb.) 104

Müller, F. H. (Marburg/L.), Bericht über die Kunststofftagung 1950 (16.—20. Okt.) in München 105

Pearce-Repenning, Delphia (Darmstadt), Bericht über die 2. Hauptversammlung des Vereins für Gerbereichemie und -technik vom 14.—16. Sept. in Regensburg . . . 106

Bücherbesprechungen

Wheland, G. W. (Chicago), Advanced Organic Chemistry (Höhere organische Chemie) 109

Gruber, W. (München), Die Genfer Nomenklatur in Chiffren und Vorschläge für ihre Erweiterung auf Ringverbindungen. Ein neues Ordnungssystem für organische Verbindungen. (Beihefte zu „Angewandte Chemie" und „Chemie-Ingenieur-Technik" Nr. 58) . 109

Wurzschmitt, B. (Ludwigshafen/Rh.), Systematik und qualitative Untersuchung kapillaraktiver Substanzen (Sonderausgabe aus „Fresenius Zeitschr. für analyt. Chemie") 109

Gröbl, Th. (Wien), Histologische Technik. Einführung in die Technik der normalen und pathologischen Histologie für Anfänger 109

Schaeffer, A., Handbuch der Färberei. Band III: Experimenteller Teil, Band IV: Analytischer Teil 110

Herfeld, H. (Freiberg/Sa.), Die Qualitätsbeurteilung von Leder, Lederaustauschwerkstoffen und Lederbehandlungsmitteln . . 110

Rudolph, W. (Karlsruhe), Vitamine der Hefe 110

Referate

I. Grenzschichtforschung 110
II. Film- und Fadenforschung 112
III. Kolloidforschung 113
IV. Methoden, Apparate, Analyse 116
VI. Biochemie und Medizin 119
VII. Technische Kolloidforschung 124

Heft 3 (Dezember 1950)

Originalarbeiten

Hosemann, R. (Berlin), Größenstatistik der parakristallinen Bereiche in festen hochmolekularen Stoffen bei kontinuierlicher Kleinwinkelstreuung (mit 7 Abb.) . . . 129

Aus der Universität Allahabad, Indien

Srivastava, Arvind Mohan, Ultraschall-Untersuchungen der elastischen Konstanten von Eisensilikat-Gelen (mit 13 Abb.) . . 146

Aus dem Institut für Chemische Technologie der Universität Farouk I, Alexandria, Ägypten

Lauer, K. und O. Pauer, Zur Kenntnis der Zellulosefasern. 12. Mitteilung: Zur Kenntnis der Xanthogenierung (mit 4 Abb.) . . 151

FILED IN STACKS

Aus dem Institut für Chemische Technologie der Universität Farouk I, Alexandria, Ägypten

Lauer, K. und O. Pauer, Zur Kenntnis der Zellulosefasern. 13. Mitteilung: Die Xanthogenierung abgebauter Zellulosen (mit 1 Abb.) 155

Aus den Instituten für Anorganische und Physikalische Chemie der T. H. Graz, Österreich

Hüttig, G. F., H. Schreiner und H. Klein, Zur Theorie der Adsorption II: Die Erscheinungen der realen Adsorption (mit 2 Abb.) 157

Aus dem KWI für Physik, Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem (Abtlg. KWI für Silikatforschung)

Engel, W. und L. Holzapfel, Modellversuch zum Silikoseproblem. Organische Kieselsäureverbindungen, XVIII. Mittlg. (mit 1 Abb.) 160

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Institut für Kolloidforschung der Universität Frankfurt/M., Bad Homburg v. d. H.

Jäger, R., Kieselsäure und Silikose . . . 165

Auerbach, R. (Neumünster/Holst.), Schallwellen als stationär-disperse Systeme (mit 1 Abb.) 166

Tagungsberichte

v. Eichborn, J. L. (Königstein/T.), Bericht über die Diskussionstagung der Bunsengesellschaft über elektrochemische Vorgänge an metallischen Grenzflächen (Karlsruhe, 19.—21. Okt. 1950, Leitung: H. Fischer-Berlin) 167

Berichtigung

Sippel, A. (Freiburg/Br.), Zur Frage der Zellulosemodifikationen (Kolloid-Z. **119**, 42, 1950) 169

Bücherbesprechungen

Mayer, H. (München), Aktuelle Forschungsprobleme aus der Physik dünner Schichten 169

Danckwortt, P. W. (Hannover) (gemeinsam mit J. Eisenbrand-Homburg/Saar), Lumineszenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht 169

Kratz, L. (Landshut/Bayern), Die Glaselektrode und ihre Anwendungen (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, Band 59) 169

Willers, F. A. (Dresden), Elementar-Mathematik 169

Jahrbuch der Industrie des Kautschuks und seiner Derivate 170

Riediger, B. (Berlin), Brennstoffe, Kraftstoffe, Schmierstoffe. Eine Einführung in ihre Chemie und Technologie für Ingenieure . 170

Heiß, R. (München), Lebensmitteltechnologie. Einführung in die Verfahrenstechnik der Lebensmittelvorbereitung 170

Lüers, H. (Rottach-Egern), Die Hefe, eine gesamte Literaturübersicht mit einführendem Text 170

Referate

I. Grenzschichtforschung 170
II. Film- und Fadenforschung 172
III. Kolloidforschung 173
IV. Methoden, Apparate, Analyse . . . 175
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 175
VI. Biochemie und Medizin 176
VII. Technische Kolloidforschung . . . 177

Autorenregister 179

Sachregister 195